IP SYSCON

Erneuerbare Energien

Räumliche Fragestellungen
nachhaltig lösen

Erneuerbare Energien

Voraussetzungen und Möglichkeiten, den Klimaschutz voran zu bringen

Potenziale – Kataster – Portale – Wirtschaftlichkeit: Im Klimaschutz aktiv mit der IP SYSCON GmbH

Im Klimaschutz nehmen Geoinformationen eine zentrale Rolle ein. Energie- und Klimaschutzkonzepte, Energieportale oder Bestands- und Potenzialkataster beschreiben in räumlicher Konkretheit die Situation und was machbar ist. Die Vorhaltung aktueller Bestands- und Potenzialdaten sind ebenso grundlegende Bausteine von Klimaschutzplanungen, wie Prognosen und Szenarien umsetzbarer Maßnahmen.

Systeme organisieren und visualisieren Daten aus den drei Sektoren Strom, Wärme und Mobilität und liefern damit die Grundlage für Planungsprozesse im Klimaschutz. Interaktive Web-Kataster und Portale erklären der Verwaltung, Politik und dem Bürger die Situation und motivieren zum eigenen Handeln. Denn nur über Informationsvermittlung und Transparenz wird der Akteur sensibilisiert und zum Handeln aktiviert.

Inhalte

- Förderung von Erneuerbaren Energien
- Unterstützung der Kommunen im Klimaschutz
- Lösungen für Klimaschutz-, Energie- und Quartierskonzepte
- Transparenz im Klimaschutz
- Umsetzung des gesetzlichen Auftrags – Reduzierung des CO_2-Ausstoßes

Technisches Vorgehen

- Bestands- und Potenzialanalysen über hoch aufgelöste Geodaten für verschiedene Erneuerbare Energieträger umsetzen
- Zu generierende Wärme- und Strommengen auf Grundlage der Erneuerbaren Energiepotenziale berechnen und bewerten
- Wärmebedarfe und Abwärme ermitteln
- Interaktive Portale und Kataster zur Veröffentlichung der zahlenreichen Energie- und Klimaschutzdaten aufbauen

» Das Themenfeld Erneuerbare Energien bei der IP SYSCON GmbH basiert auf der Betrachtung und Analyse der Aufgabenschritte mit räumlichem Bezug zum Klimaschutz in der Kommune: Getreu dem Motto „Kataster – Potenziale – Wirtschaftlichkeit" werden der Bestand, die Potenziale, die Wirtschaftlichkeit und die CO_2-Einsparung Erneuerbarer Energieträger erfasst, analysiert und über ein Energie- und Klimaschutzportal organisiert und präsentiert. «

Lösungen, Anwendungsgebiete und best practice: So funktioniert das Themenfeld Erneuerbare Energien

Informationen als Grundlage für klimaschutzrelevante Entscheidungen

Grundlegend für alle konzeptionellen und planerischen Entscheidungen im Klimaschutz ist die Ermittlung der Potenziale. Wie viel, wo und womit kann regenerative Energie über die unterschiedlichen Träger der Erneuerbaren Energien produziert werden. Mit geografischen Informationssystemen (GIS) werden Potenziale von Sonne, Wind, Geothermie und Biomasse mit räumlich hoher Auflösung analysiert, visualisiert und hinsichtlich ihrer Wirtschaftlichkeit quantifiziert.

Auskunftssystem als Baustein der Kommunikation

Klimaschutz benötigt die breite Unterstützung aller Akteure. Eine erfolgreiche Energiewende muss von Politik, Verwaltung und der Bürgerschaft getragen werden. Interaktive Web-Anwendungen und nutzfreundliche Datenbanksysteme der IP SYSCON GmbH bieten erprobte Lösungen für eine ganzheitliche Informationsorganisation und -verbreitung.

Ermittlung von Strom- und Wärmepotenzialen über Geomodelle

Der Bereich Erneuerbare Energien bei der IP SYSCON GmbH bedient sich verschiedener Geodaten und -modelle, um auf Grundlage eines Abbildes der aktuellen und zukünftigen Situation, den Bedarf und das Potenzial an Strom und Wärme zu ermitteln. Solarpotenzialanalysen liefern die für den Klimaschutz notwendigen Informationen, u. a. für den Gebäudebestand, Freiflächen, Parkplätze und Lärmschutzwände. Die passive solare Nutzung in Gebäuden reduziert den Heizenergiebedarf und ist bei der solaren Bauleitplanung in Neubauvorhaben zu berücksichtigen.

Zahlreiche praxiserprobte Lösungsbausteine und Anwendungsgebiete

- Bestands- und Potenzialermittlung für Solarenergie, Geothermie, Windkraft und Biomasse
- Aufbau von Wärmeatlanten
- Analyse zur solarenergetischen und geothermischen Nutzung für Neubau und Bestand
- Ertrags- und Wirtschaftlichkeitsberechnungen zur Strom- und Wärmegewinnung aus Erneuerbaren Energien
- Energie- und Klimaschutzportale als ganzheitliche Grundlage für den kommunalen Klimaschutz

Kontakt

IP SYSCON GmbH

Tiestestraße 16 – 18
30171 Hannover
E-Mail: info@ipsyscon.de

Tel.: +49 511 850303-0
Fax: +49 511 850303-30
Internet: https://www.ipsyscon.de

Impressum:
IP SYSCON GmbH, Tiestestraße 16-18, D-30171 Hannover, Tel.: +49 511 850303-0, Fax: +49 511 850303-30
E-Mail: info@ipsyscon.de, Internet: http://www.ipsyscon.de

Fotos: © sellingpix - Fotolia.com, © alphaspirit - Fotolia.com, © LianeM - Fotolia.com, © Thaut Images - Fotolia.com, © Andre Bonn - Fotolia.com
Alle Rechte liegen bei dem Herausgeber. Nachdruck nur mit Genehmigung.